



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

**Протокол № 11 від 24 квітня 2024 р.  
засідання вченої ради НУБіП України**

**Освітньо-професійна програма  
вводиться в дію з 1 вересня 2024 року**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**«Карантин рослин»**

**підготовки здобувачів**

**другого (магістерського) рівня вищої освіти**

**за спеціальністю 202 «Захист і карантин рослин»**

**галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»**

**Кваліфікація: магістр із захисту та карантину рослин**

*Стандарт вищої освіти затверджено  
наказом МОН України від «24» 11. 2020 р. № 1456*

**Київ – 2024**

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) «Карантин рослин» для підготовки здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 202 «Захист і карантин рослин» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

### Розроблено проектною групою у складі:

1. **Сикало Оксана Олексіївна**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри інтегрованого захисту та карантину рослин, доцент, гарант програми.
2. **Доля Микола Миколайович**, доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин, професор.
3. **Бабич Анатолій Григорович**, доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин, доцент.
4. **Дмитрієва Ольга Євгеніївна**, кандидат біологічних наук, доцент кафедри ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин, доцент.
5. **Пасічник Лариса Петрівна**, кандидат сільськогосподарських наук, кафедри ентомології, інтегрованого захисту та карантину рослин, доцент
6. **Башта Олена Валентинівна**, кандидат біологічних наук, доцент кафедри фітопатології імені академіка Пересипкіна В.Ф., доцент.
7. **Кононенко Сергій Іванович**, здобувач вищої освіти.

### Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

1. **Гадзало Ярослав Михайлович**, президент НААН України, академік НААН України, доктор економічних наук;
2. **Челомбітко Андрій Федорович**, директор департаменту фітосанітарної безпеки та контролю в рослинництві Держпродспоживслужби, кандидат сільськогосподарських наук
3. **Гунчак Володимир Михайлович**, директор Української науково-дослідної станції карантину рослин Інституту захисту рослин НААН України, кандидат сільськогосподарських наук
4. **Мельник Олег Васильович**, директор держаної установи «Центральна фітосанітарна лабораторія»

Освітньо-професійна програма «Карантин рослин» підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 202 «Захист і карантин рослин» розроблена відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Постанови Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. №1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» із змінами згідно з Постановою КМУ від 25.06.2020 р. № 519, Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» в редакції Постанови Кабінету Міністрів України від 24.03.2021 р. № 365, затвердженого протоколом Вченої ради НУБіП України від 26.04.2023 р. № 10. Стандарт вищої освіти затверджено наказом МОН України від «24» 11. 2021 р. № 1456

## 1. Профіль освітньо-професійної програми «Карантин рослин» зі спеціальності 202 «Захист і карантин рослин»

<b>1 - Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b>	Національний університет біоресурсів і природокористування України Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Магістр із захисту та карантину рослин
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Карантин рослин
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом магістра, одиничний 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік і 4 місяці
<b>Наявність акредитації</b>	Акредитація освітньо-професійної програми «Карантин рослин» освітнього ступеня «Магістр» проведена у 2018 р. Сертифікат про акредитацію Серія УД № 11006790. Наказ МОН України від 08.01.2019 №13. Термін дії сертифіката до 1 липня 2024 року.
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України – 7 рівень, FQ -EHEA - другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
<b>Передумови</b>	Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Національного університету біоресурсів і природокористування України», затвердженими Вченою радою. Наявність базової вищої освіти. Підготовка фахівців з карантину рослин проводиться за стаціонарною та заочною формою навчання
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	<b>1 рік 4 місяці</b>
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="https://nubip.edu.ua/node/46601">https://nubip.edu.ua/node/46601</a>
<b>2 - Мета освітньо-професійної програми</b>	
Метою освітньо-професійної програми є формування у майбутнього фахівця здатності динамічно поєднувати знання, уміння, комунікативні навички і спроможності з автономною діяльністю та відповідальністю під час вирішення завдань та проблемних питань у галузі карантину та захисту рослин, підготовка фахівців зі знаннями вітчизняного та європейського фітосанітарного законодавства; навиків проведення фітосанітарного контролю за об'єктами регулювання внутрішнього і зовнішнього карантину рослин; ретельної фітосанітарної експертизи; аналізу фітосанітарного ризику шкідливих організмів щодо можливості їх акліматизації в межах України; потенційно екологічних та економічних наслідків та заходів щодо їх локалізації і ліквідації	
<b>3 - Характеристика освітньо-професійної програми</b>	
<b>Предметна область (галузь знань,</b>	Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»

<b>спеціальність, спеціалізація (за наявності)</b>	
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Освітньо-професійна
<b>Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації</b>	Спеціальна, в галузі 20 «Аграрні науки та продовольство», спеціальності 202 «Захист і карантин рослин». Освітньо-професійна програма: «Карантин рослин» Ключові слова: карантинний шкідливий організм, карантин рослин, аналіз фітосанітарного ризику, об'єкт регулювання, карантинний режим, вільна зона, фітосанітарний сертифікат, фітосанітарна процедура, знезараження, ліквідація
<b>Особливості освітньо-професійної програми</b>	Перший семестр першого року навчання є семестром міжнародної мобільності. Програма передбачає обов'язковою умовою проходження виробничої практики у фітосанітарних, науково-дослідних лабораторіях, структурних підрозділах Державної споживчої служби України (департаменті фітосанітарної безпеки), виробних підприємствах, які займаються вирощуванням та реалізацією продукції рослинного походження
<b>4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з професійною кваліфікацією 2213.2 «Інспектор з карантину рослин» може працевлаштуватися на посади з наступними професійними назвами робіт: (2211.2) Ентомолог, (2211.2) Ентофітопатолог, (2211.2), Міколог, (2211.2) Мікробіолог, (2213.1) Дослідник із захисту рослин, (2213.2) Агроном із захисту рослин, (2213.2) Інспектор з карантину рослин, (2211.1) Молодший науковий співробітник, (2146.1) Науковий співробітник; (2146.1) науковий співробітник-консультант (хімічні технології); (2310.2) Асистент, (2310.2) Викладач вищого навчального закладу, (2320) Викладач професійно-технічного навчального закладу, (1237.2) Завідувач лабораторії (науково-дослідної, підготовки виробництва); (1210.1) Директор лабораторії, (1210.1) Директор (начальник, інший керівник) підприємства, (1229.7) Завідувач відділу, лабораторії,
<b>Подальше навчання</b>	Магістр із спеціальності «Захист і карантин рослин» має право продовжити навчання в аспірантурі
<b>5 - Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Студенто-центроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, технологія програмованого навчання, інформаційна технологія,

	<p>технологія розвивального навчання, кредитно-трансферна система організації навчання, електронне навчання в системі Moodle, самонавчання, навчання на основі досліджень.</p> <p>Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами, підготовка кваліфікаційної роботи магістра (проекту).</p>
<b>Оцінювання</b>	<p>Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль.</p> <p>Екзамени, заліки та диференційовані заліки проводяться відповідно до вимог «Положення про екзамени та заліки в Національному університеті біоресурсів і природокористування України» (2023 р).</p> <p>У НУБіП України використовується рейтингова форма контролю після закінчення логічно завершеної частини лекційних та практичних занять (модуля) з певної дисципліни. Її результати враховуються під час виставлення підсумкової оцінки.</p> <p>Рейтингове оцінювання знань студентів не скасовує традиційну систему оцінювання, а існує поряд із нею. Воно робить систему оцінювання більш гнучкою, об'єктивною і сприяє систематичній та активній самостійній роботі студентів протягом усього періоду навчання, забезпечує здорову конкуренцію між студентами у навчанні, сприяє виявленню і розвитку творчих здібностей студентів.</p> <p>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЕКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і вербальною («зараховано», «не зараховано») системами.</p> <p>Письмові екзамени із співбесідою та захисту білетів, здача звітів та захист лабораторних/практичних робіт, рефератів в якості самостійної роботи, проведення дискусій, семінарів та модулів.</p> <p>Атестація: захист магістерської кваліфікаційної роботи</p>
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	<p>Здатність особи розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері захисту і карантину рослин під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог</p>
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<p>ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК04. Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ЗК05. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p>

	<p>ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК07. Здатність мотивувати людей та рухатись до спільної мети.</p>
<p><b>Спеціальні (фахові предметні) компетентності (СК)</b></p>	<p>СК01. Здатність збирати та аналізувати релевантні дані, включно з аерозондуванням і моніторингом, та аналізувати релевантні компетентності дані, у тому числі за допомогою сучасних методів аналізу даних і спеціалізованого програмного забезпечення.</p> <p>СК02. Здатність розробляти та реалізовувати програми і проекти у сфері захисту і карантину рослин з урахуванням усіх аспектів вирішуваної проблеми, зокрема, технічних, з використанням GPS-навігації, виробничі, експлуатаційні, комерційні, правові, питання охорони праці та навколишнього середовища.</p> <p>СК03. Здатність використовувати ефективні методики визначення та ідентифікації шкідливих організмів, проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за стадіями розвитку і етапами органогенезу рослин.</p> <p>СК04. Здатність розробляти прогностичні моделі та технологічні схеми забезпечення дотримання фітосанітарних вимог дистанційного і стаціонарного фітосанітарного моніторингу.</p> <p>СК05. Здатність встановлювати та оцінювати сезонну і багаторічну динаміку чисельності регульованих шкідливих організмів та високоефективно застосовувати методи їх ліквідації.</p> <p>СК06. Здатність розробляти комплексні заходи із захисту і карантину рослин для підприємств, установ, організацій усіх форм власності згідно з законодавством ЄС з питань карантину і захисту рослин.</p>
<p><b>7 – Програмні результати навчання</b></p>	
<p>ПРН01. Здійснювати патентний пошук, захищати інтелектуальну власність, уникати порушень інтелектуальної власності інших осіб.</p> <p>ПРН02. Відшуковувати потрібну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати і оцінювати наявну інформацію.</p> <p>ПРН03. Здійснювати техніко-економічні розрахунки проєктно-конструкторських рішень, аналізувати та оцінювати їх ефективність, екологічні та соціальні наслідки на коротко- та довгострокову перспективу.</p> <p>ПРН04. Будувати та досліджувати концептуальні, математичні та комп'ютерні моделі об'єктів і процесів у сфері карантину та захисту рослин, здійснювати оптимізаційні розрахунки.</p> <p>ПРН05. Обирати, розробляти і застосовувати з урахуванням новітніх досягнень науки і виробництва ефективні методи захисту рослин від шкідливих організмів з використанням інформації щодо фітосанітарного стану, прогнозів, екологічної ситуації і економічної доцільності.</p> <p>ПРН06. Розробляти програми і здійснювати польові, вегетаційні і лабораторні дослідження із захисту рослин у непередбачуваних умовах з використанням сучасної</p>	

апаратури і обчислювальних засобів.  
 ПРН07. Розробляти сезонні, короткострокові, довгострокові прогнози на підставі даних, особливостей біологічного розвитку, розмноження і поширення шкідливих організмів.  
 ПРН08. Планувати та управляти науково-дослідними, науково-технічними та/або виробничими проектами із захисту та карантину рослин і дотичних міждисциплінарних питань, базуючись на усвідомленні сучасних тенденцій розвитку науки, техніки та суспільства.  
 ПРН09. Розробляти, обґрунтовувати та застосовувати фітосанітарні заходи захисту до рослинних багатств країни і навколишнього середовища загалом від занесення та поширення небезпечних карантинних шкідливих організмів.  
 ПРН10. Упроваджувати найбільш ефективні технології розведення шовковичних шовкопрядів, бджіл, ентомофагів, акарифагів, антагоністів фітопатогенів для використання їх у біологічному захисті посівів.  
 ПРН11. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з професійних і наукових питань, обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, проектів, інновації та/або управління виробництвом у галузі аграрних наук та продовольства.

### **8 – Ресурсне забезпечення реалізації освітньо-професійної програми**

<p><b>Кадрове забезпечення</b></p>	<p>Всього науково-педагогічних працівників – 56, у т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- академіки НААН -1,</li> <li>- член-кореспонденти НААН України та НААН України – 1;</li> <li>академіки громадських академій – 2;</li> <li>- доктори наук, професори – 12;</li> <li>- кандидати наук, доценти – 37;</li> <li>- кандидати наук, асистенти – 3;</li> <li>- кандидати наук, асистенти – 1;</li> </ul>
<p><b>Матеріально-технічне забезпечення</b></p>	<p>Навчально-лабораторна база структурних підрозділів факультету захисту рослин, біотехнологій та екології дозволяє організовувати та проводити заняття з усіх навчальних дисциплін на задовільному рівні. Для проведення лекційних занять використовуються мультимедійні проектори, навчальні лабораторії обладнані необхідними приладами та інструментами, комп'ютери з підключенням до мережі Internet (15 шт) Іюномір І-160 МІ. Серед останніх є унікальні, зокрема електронний та люмінесцентні мікроскопи, комплекти приладів для проведення імуноферментного аналізу, аналізатори для морфологічних та біохімічних досліджень. Кафедри мають усе необхідне обладнання і прилади для проведенн занять, а саме: центрифуги, мікроскопи, рН-метри, електронні ваги, фотоелектрокалориметри, рефрактометри, хроматографи різних типів».</p> <p>Апарат для відгонки азоту по К'ендалю,          Апарат для відгонки азоту GM BAU; Ваги електронні аналітичні ASiS AD-50; Ваги електронні технічні SCAUT PRO; Спектрометр UNICO; Млин для подрібнення зерна ЛЗМ-1; Прилади радіаційної розвідки, прилади</p>

	<p>дозиметричного контролю. Прилади хімічної розвідки та контролю: СРП-68-01, СРП-88, «Бета», КРБ-1, ДП-3Б, ДП-5А, ДП-5Б, «Терра», «Припять», «Альтернатива», ДП-22В, ДП-24, ІД-1, комплект ІД-11, ВПХР, ПХР-МВ, РЛ-1.</p> <p>Ваги технічні ТВЕ-2 – 200  Ваги аналітичні ANG 100/0,0001 AXiS  Муфельна піч «Снол» 1,6  Термостат ТЕ 1/20 СПУ  Ваги технічні ВТ-600  Аквадистилятор ДЕ-10  Иономер лабораторный И-160М – 1 шт.</p>
<p><b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b></p>	<p>Офіційний веб-сайт <a href="https://nubip.edu.ua">https://nubip.edu.ua</a> містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Всі зареєстровані в університеті користувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на освітньому порталі «Освітня діяльність»: <a href="https://nubip.edu.ua/node/46601">https://nubip.edu.ua/node/46601</a>.</p> <p>Бібліотечний фонд багатогалузевий, нараховує понад один мільйон примірників вітчизняної та зарубіжної літератури, у т.ч. рідкісних видань, спеціальних видів науково-технічної літератури, авторефератів дисертацій (з 1950 р.), дисертацій (з 1946 р.), більше 500 найменувань журналів та більше 50 назв газет. Фонд комплектується матеріалами з сільського та лісового господарства, економіки, техніки та суміжних наук.</p> <p>Бібліотечне обслуговування читачів проводиться на 8 абонементів, у 7 читальних залах на 527 місць, з яких: 4 галузеві, 1 універсальний та 1 спеціалізований читальний зал для викладачів, аспірантів та магістрів (Reference Room); МБА; каталоги, в т.ч. електронний (понад 206292 одиниць записів); бібліографічні картотеки (з 1954 р.); фонд довідкових і бібліографічних видань. Щорічно бібліотека обслуговує понад 40000 користувачів, у т.ч. 14000 студентів. Книговидача становить понад 1 млн примірників на рік.</p> <p>Читальні зали забезпечені бездротовим доступом до мережі Інтернет. Всі ресурси бібліотеки доступні через сайт університету: <a href="https://nubip.edu.ua">https://nubip.edu.ua</a>.</p> <p>Цифрова бібліотека НУБіП України була створена у листопаді 2019 р., доступна з мережі Інтернет та містить та містить понад 5000 повнотекстових документів (підручників, навчальних посібників, монографій, статей, тез та матеріалів конференцій).</p> <p>Важливим електронним ресурсом також є електронна бібліотека (з локальної мережі університету), де є понад 9000 повнотекстових</p>



	<p>документів (підручників, навчальних посібників, монографій, методичних рекомендацій).</p> <p>У 2021 році з метою надання доступу до повних текстів кваліфікаційних робіт та покращення якості освіти, був створений Інституційний репозитарій кваліфікаційних робіт НУБіП України, що наразі містить понад 2000 повнотекстових випускних робіт магістрів.</p> <p>Для всіх категорій користувачів безоплатно доступні дистанційні послуги – електронна доставка документів та сервіс інформаційного моніторингу.</p> <p>Із 2006 р. бібліотека НУБіП України отримала статус національної депозитарної бібліотеки FAO (Food and Agricultural Organization) в Україні.</p> <p>У НУБіП України відкрито доступ до найбільших наукометричних баз даних Web of Science, SCOPUS, Science Direct.</p> <p>Протягом 2022-2023 рр. науковою бібліотекою укладені ліцензійні договори щодо забезпечення доступу до міжнародних ресурсів, таких як: платформа Research4Life, цифрової бібліотеки ACM Digital Library, ресурсів видавництва Кембриджського університету Cambridge University Press, видавництва Британського Інституту фізики IOP Publishing, видавництва Oxford University Publishing.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на навчально-інформаційному порталі НУБіП України <a href="http://elearn.nubip.edu.ua">http://elearn.nubip.edu.ua</a>.</p>
<b>9 - Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	<p>Угода про співробітництво та організацію взаємовідносин з Вроцлавським природничим університетом (Польща). Угода про співпрацю між Національним університетом біоресурсів і природокористування України та Поморською академією (м. Слупськ, Польща). Угода про співпрацю з Токійським аграрним університетом (Японія). Угода про співпрацю з вищою школою сільського господарства ISA Lille, м. Ліль (Франція). Програма мобільності студентів та викладачів Erasmus +</p>
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	<p>Міжнародні магістерські програми з можливістю отримати «подвійний диплом» університету-партнера та НУБіП України:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Міжнародний біобізнес» - Токійський аграрний університет, Японія;</li> <li>2. Master of Business Administration in Agriculture (MBA) - Університет прикладних наук Вайнштефан, Німеччина;</li> <li>3. «Екологія» - Поморська академія в Слупську, Польща;</li> <li>4. Graduate School of Agriculture and Bioengineering ISA Ліль (Франція)</li> </ol>
<b>Навчання іноземних</b>	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти

<b>здобувачів вищої освіти</b>	проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою. Навчання за освітньою програмою у 2017 році закінчив студент іноземець з Китаю Ван Шуай, у 2018 році - студент з Афганістану Садат Саїд Ясер.
--------------------------------	---

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми «Карантин рослин» та їх логічна послідовність

### 1.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
<b>ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>			
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>			
ОК 1	Біобезпека	4	екзамен
ОК 2	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	4	екзамен
ОК 3	Ділова іноземна мова	4	екзамен
ОК 4	Економіка та організація аграрного сервісу	4	екзамен
<b>Всього</b>		<b>16</b>	
<b>Вибіркові компоненти ОПП</b>			
<i>вільного вибору за уподобаннями студентів із переліку дисциплін*</i>			
ВКУ 1	Вибір з каталогу	4	залік
ВКУ 2	Вибір з каталогу	4	залік
<b>Всього</b>		<b>8</b>	
<b>2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>			
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>			
ОК 5	Інтегрований захист рослин	4	екзамен
ОК 6	Зовнішній і внутрішній карантин	4	екзамен
ОК 7	Методи огляду та експертизи об'єктів регулювання	4	екзамен
ОК 8	Карантинні шкідливі організми	4	екзамен
ОК 9	Міжнародні фітосанітарні стандарти	4	екзамен
ОК 10	Знезараження об'єктів регулювання	4	екзамен
ОК 11	Аналіз ризику карантинних організмів	4	екзамен
ОК 12	Фітосанітарне право та міжнародне співробітництво	4	екзамен
ОК 13	Виробнича практика	10	диференційний залік
ОК 14	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	4	захист роботи
<b>Всього</b>		<b>50</b>	
<b>Вибіркові компоненти ОПП</b>			
<i>Вибірковий блок за вибором за спеціальністю**</i>			
<b>Вибірковий блок 1 «Карантин рослин»</b>			
ВК 1.1.	Адвентивні шкідливі організми	4	екзамен
ВК 1.2.	Географія карантинних організмів	4	екзамен
ВК 1.3.	Шкідливі організми України у міжнародній фітосанітарії	4	екзамен
ВК 1.4.	Карантин рослин лісових культур	4	екзамен
<b>Всього*</b>		<b>16</b>	
<b>Вибірковий блок 2 «Біологічна та екологічна безпека фітоценозів»</b>			
ВК 2.1	Патогенез інтродукованих хвороб рослин	4	екзамен
ВК 2.2	Радіаційний контроль харчових продуктів	4	екзамен
ВК 2.3	Екологічна токсикологія	4	екзамен

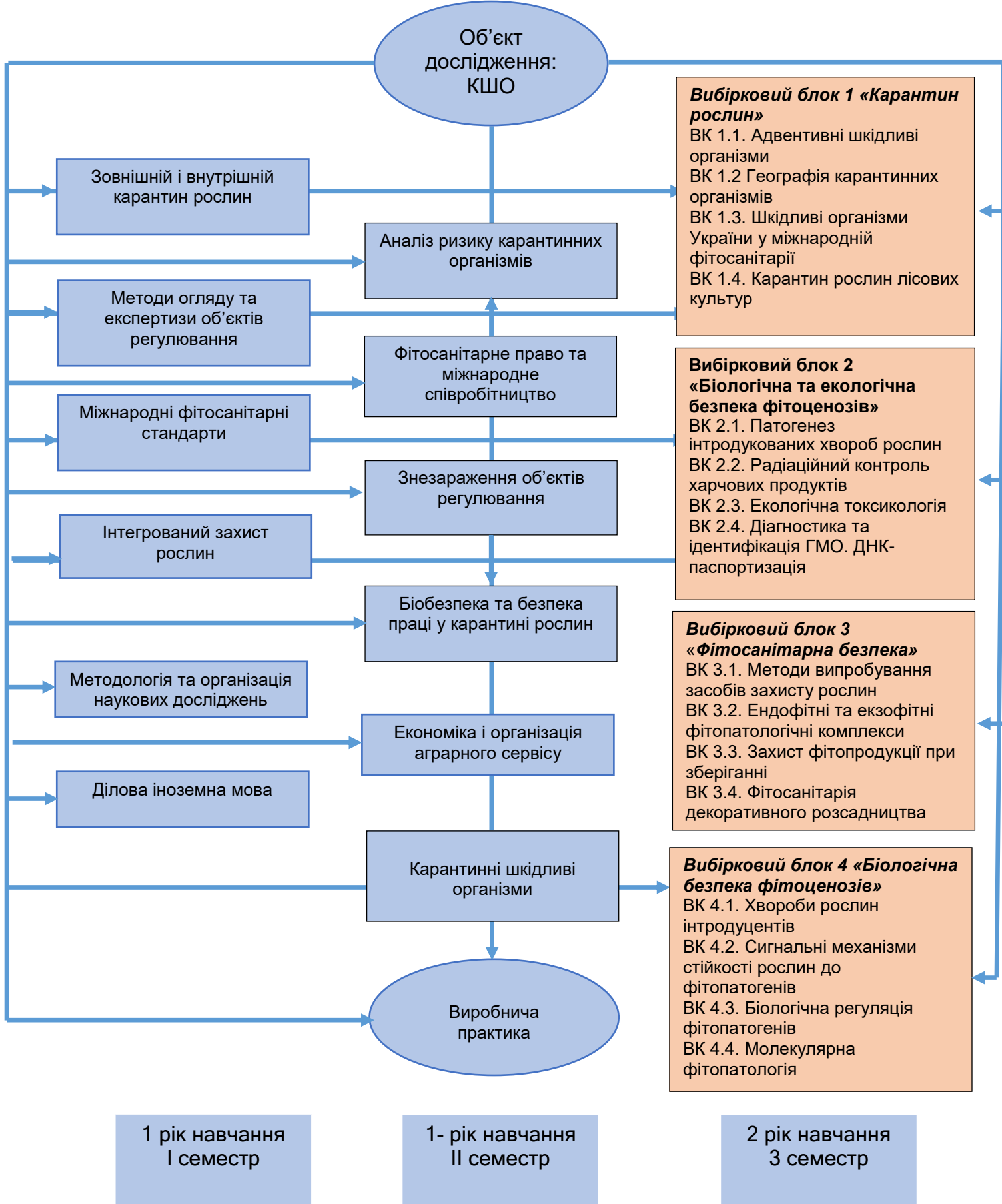
Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ВК 2.4	Діагностика та ідентифікація ГМО. ДНК-паспортизація	4	екзамен
<b>Всього*</b>		<b>16</b>	
<b><i>Вибірковий блок 3 «Фітосанітарна безпека»</i></b>			
ВК 3.1	Методи випробування засобів захисту рослин	4	екзамен
ВК 3.2	Ендофітні та екзофітні фітопатологічні комплекси	4	екзамен
ВК 3.3	Захист фітопродукції при зберіганні	4	екзамен
ВК 3.4	Фітосанітарія декоративного розсадництва	4	екзамен
<b>Всього*</b>		<b>16</b>	
<b><i>Вибірковий блок 4 «Біологічна безпека фітоценозів»</i></b>			
ВК 4.1	Хвороби рослин інтродуцентів	4	екзамен
ВК 4.2	Сигнальні механізми стійкості рослин до фітопатогенів	4	екзамен
ВК 4.3	Біологічна регуляція фітопатогенів	4	екзамен
ВК 4.4	Молекулярна фітопатологія	4	екзамен
<b>Всього*</b>		<b>16</b>	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>64</b>	
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>		<b>26</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП</b>		<b>90</b>	

\* згідно Каталогу вибірових дисциплін на 2024-2025 н.р. <https://nubip.edu.ua/node/67362>

\*\* з урахуванням індивідуальної освітньої траєкторії та професійного розвитку за здобувачем вищої освіти залишається право вибору будь-якої дисципліни із запропонованого переліку у вибірових блоках

## 2.2. Структурно-логічна схема

Структурно логічна схема підготовки магістрів освітньо-професійної програми «Карантин рослин»



### **3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випусників освітньо-професійної програми «Карантин рослин» спеціальності 202 «Захист і карантин рослин» здійснюється у формі публічного захисту магістерської кваліфікаційної роботи у встановленому порядку та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістр із присвоєнням кваліфікації: магістр із захисту і карантину рослин

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

**4. Матриця відповідності програмних компетентностей  
компонентам освітньо-професійної програми**

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14
<b>ЗК 01</b>	+		+	+										
<b>ЗК 02</b>	+	+		+	+				+	+	+	+		
<b>ЗК 03</b>										+				
<b>ЗК 04</b>		+									+		+	+
<b>ЗК 05</b>			+											
<b>ЗК 06</b>	+	+						+				+	+	+
<b>ЗК 07</b>				+								+		
<b>СК 01</b>				+							+			
<b>СК 02</b>	+	+		+	+							+		
<b>СК 03</b>						+	+	+						
<b>СК 04</b>	+				+					+	+			
<b>СК 05</b>							+		+		+			
<b>СК 06</b>					+	+		+	+	+		+		

#### 4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

	БК 1.1	БК 1.2	БК 1.3	БК 1.4	БК 2.1	БК 1.2	БК 2.3	БК 2.4	БК 3.1	БК 3.2	БК 3.3	БК 3.4	БК 4.1	БК 4.2	БК 4.3	БК 4.4
<b>ЗК 01</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ЗК 02</b>			+				+				+				+	
<b>ЗК 03</b>				+				+				+				+
<b>ЗК 04</b>																
<b>ЗК 05</b>																
<b>ЗК 06</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ЗК 07</b>																
<b>СК 01</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>СК 02</b>																
<b>СК 03</b>	+				+				+				+			
<b>СК 04</b>																
<b>СК 05</b>				+				+				+				+
<b>СК 06</b>		+	+			+	+			+	+			+	+	





**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**  
**ФАКУЛЬТЕТ ЗАХИСТУ РОСЛИН, БІОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**підготовки здобувачів вищої освіти 2024 року вступу**

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Галузь знань	20 «Аграрні науки та продовольство»
Спеціальність	202 «Захист і карантин рослин»
Освітня програма	«Карантин рослин»
Орієнтація освітньої програми	освітньо-професійна
Форма здобуття вищої освіти	денна
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	1 рік і 4 місяці (90)
На основі	ОС «Бакалавр»
Освітній ступінь	«Магістр»
Кваліфікація	магістр із захисту та карантину рослин



## II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю знань			Аудиторні заняття, год.				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за роками навчання та семестрами				
		годин	кредитів	за семестрами			всього	у тому числі				навчальна практика	виробнича практика	1 р.н.		2 р.н.		
				екзамен	залік	курсова робота (проект)		лекції	лабораторні заняття	практичні заняття (семінарські)				1	2	3		
															Кількість тижнів у семестрі			
															15	15	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																		
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>																		
OK1	Біобезпека	120	4	е			30	15		15	90				2			
OK2	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	120	4	е			30	15		15	90			2				
OK3	Ділова іноземна мова	120	4	е			30			30	90			2				
OK4	Економіка та організація аграрного сервісу	120	4	е			30	15		15	90				2			
<b>Всього</b>		<b>480</b>	<b>16</b>	<b>4</b>			<b>120</b>	<b>45</b>		<b>75</b>	<b>360</b>			<b>4</b>	<b>4</b>			
<b>Вибіркові компоненти ОПП</b>																		
<i>вільного вибору за уподобаннями студентів із переліку дисциплін</i>																		
ВКУ1	Вибір з каталогу	120	4		з		30	15		15	90				2			
ВКУ2	Вибір з каталогу	120	4		з		30	15		15	90				2			
<b>Всього</b>		<b>240</b>	<b>8</b>		<b>2</b>		<b>60</b>	<b>30</b>		<b>30</b>	<b>180</b>				<b>4</b>			
<b>2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																		
<b>Обов'язкові компоненти ОПП</b>																		
OK 5	Інтегрований захист рослин	180	6	е			75	30		45	105			5				
OK 6	Зовнішній і внутрішній карантин	120	4	е			45	15	30		75			3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОК 7	Методи огляду та експертизи об'єктів регулювання	120	4	е			30	15	15		90			2		
ОК 8	Карантинні шкідливі організми	180	6	е(2)		к.р.	60	30		30	120			2	2	
ОК 9	Міжнародні фітосанітарні стандарти	120	4	е			30	15		15	90			2		
ОК10	Знезараження об'єктів регулювання	120	4	е			30	15		15	90				2	
ОК11	Аналіз ризику карантинних організмів	120	4	е			60	30		30	60				4	
ОК12	Фітосанітарне право та міжнародне співробітництво	120	4	е			30	15		15	90				2	
ОК13	Виробнича практика	<b>300</b>	<b>10</b>		дз											
ОК14	Підготовка і захист кваліфікаційної роботи	<b>120</b>	<b>4</b>													
<b>Всього</b>		<b>1500</b>	<b>50</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>360</b>	<b>165</b>	<b>45</b>	<b>150</b>	<b>720</b>			<b>14</b>	<b>10</b>	
<b>Вибіркові компоненти ОПП</b>																
<i>вільного вибору за спеціальністю</i>																
<b>Вибірковий блок 1 «Карантин рослин»</b>																
ВК 1.1	Адвентивні шкідливі організми	120	4	е			40	20		20	80					4
ВК 1.2	Географія карантинних організмів	120	4	е			40	20		20	80					4
ВК 1.3	Шкідливі організми України у міжнародній фітосанітарії	120	4	е			50	20		30	70					5
ВК 1.4	Карантин рослин лісових культур	120	4	е			50	20		30	70					5
<b>Всього</b>		<b>480</b>	<b>16</b>	<b>4</b>			<b>180</b>	<b>80</b>		<b>100</b>	<b>300</b>					<b>18</b>
<b>Вибірковий блок 2 «Біологічна та екологічна безпека фітоценозів»</b>																
ВК 2.1	Патогенез інтродукованих хвороб рослин	120	4	е			40	20		20	80					4
ВК 2.2	Радіаційний контроль харчових продуктів	120	4	е			40	20		20	80					4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ВК 2.3	Екологічна токсикологія	120	4	e			50	20		30	70					5
ВК 2.4	Діагностика та ідентифікація ГМО. ДНК-паспортизація	120	4	e			50	20		30	70					5
<b>Всього</b>		<b>480</b>	<b>16</b>	<b>4</b>			<b>180</b>	<b>80</b>		<b>100</b>	<b>300</b>					<b>18</b>
<b>Вибірковий блок 3 «Фітосанітарна безпека»</b>																
ВК 3.1	Методи випробування засобів захисту рослин	120	4	e			40	20		20	80					4
ВК 3.2	Ендофітні та екзофітні фітопатологічні комплекси	120	4	e			40	20		20	80					4
ВК 3.3	Захист фітопродукції при зберіганні	120	4	e			50	20		30	70					5
ВК 3.4	Фітосанітарія декоративного розсадництва	120	4	e			50	20		30	70					5
<b>Всього</b>		<b>480</b>	<b>16</b>	<b>4</b>			<b>180</b>	<b>80</b>		<b>100</b>	<b>300</b>					<b>18</b>
<b>Вибірковий блок 4 «Біологічна безпека фітоценозів»</b>																
ВК 4.1	Хвороби рослин інтродуцентів	120	4	e			40	20		20	80					4
ВК 4.2	Сигнальні механізми стійкості рослин до фітопатогенів	120	4	e			40	20		20	80					4
ВК 4.3	Біологічна регуляція фітопатогенів	120	4	e			50	20		30	70					5
ВК 4.4	Молекулярна фітопатологія	120	4	e			50	20		30	70					5
<b>Всього</b>		<b>480</b>	<b>16</b>	<b>4</b>			<b>180</b>	<b>80</b>		<b>100</b>	<b>300</b>					<b>18</b>
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>1980</b>	<b>66</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>480</b>	<b>210</b>	<b>45</b>	<b>225</b>	<b>1080</b>			<b>18</b>	<b>14</b>	
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>		<b>720</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>240</b>	<b>110</b>	<b>45</b>	<b>130</b>	<b>480</b>				<b>4</b>	<b>18</b>
<b>Кількість курсових робіт</b>						<b>1</b>										
<b>Кількість заліків</b>					<b>3</b>											
<b>Кількість екзаменів</b>				<b>17</b>												
<b>Разом за ОПП</b>		<b>2700</b>	<b>90</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>720</b>	<b>320</b>	<b>45</b>	<b>355</b>	<b>1560</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>

### III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Освітні компоненти	Години	Кредити	%
<b>1. Обов'язкові компоненти ОПП</b>	1980	66	73,3
<b>2. Вибіркові компоненти ОПП</b>	720	24	26,7
<i>вільного вибору за уподобаннями студентів</i>	240	8	8,9
<i>вільного вибору за спеціальністю</i>	480	16	17,8
<b>Разом за ОПП</b>	2700	90	73,3

### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка магістерської роботи	Атестація здобувачів	Канікули	Всього
1	30	4	8	-	-	10	<b>52</b>
2	10	2		3	1	-	<b>16</b>
<b>Разом</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>68</b>

### V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича практика	2	300	10	8

### VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Карантинні шкідливі організми	1	30	1	к.р	-

### VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка магістерської кваліфікаційної роботи	90	3	3
2	Захист магістерської кваліфікаційної роботи	30	1	1